
**ФОТОМЕТРЫ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
КФК-3Ц**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11599—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 18 октября 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотометры фотоэлектрические КФК-3Ц предназначены для измерения коэффициентов пропускания и оптической плотности прозрачных жидкостных растворов и прозрачных твердых образцов, а также для измерения скорости изменения оптической плотности вещества и определения концентрации вещества в растворах после предварительной градуировки фотометра потребителем; выпускаются по Б III 2.853.022 ТУ.

Фотометры предназначены для применения в сельском хозяйстве, медицине, на предприятиях водоснабжения, в металлургической, химической, пищевой и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

В фотометр входят фотометрический блок, блок питания и аналоговая система, выдающая результат измерения на цифровой вольтметр.

Принцип действия фотометра основан на сравнении светового потока, прошедшего через растворитель или контрольный раствор, по отношению к которому производится измерение, и светового потока, прошедшего через исследуемую среду.

Фотометр выполнен в виде одного блока. На металлическом основании закреплены узлы фотометра, которые закрываются кожухом. Кюветное отделение закрывается съемной пластмассовой крышкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон работы калориметра от 315 до 990 нм.

Спектральный интервал, выделяемый монохроматором фотометра, в любом участке спектрального диапазона не более 7 нм.

Пределы измерения в основном диапазоне: коэффициент пропускания 0—100 %; оптическая плотность 0—2; полный диапазон измерения по оптической плотности 0—3.

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности фотометра при измерении коэффициента пропускания 0,5 % (абс.).

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения отдельного наблюдения 0,15 % (абс.).

Потребляемая мощность 60 В·А.

Габаритные размеры 500×360×190 мм.

Масса 15 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: фотометр фотоэлектрический ФКФ-3Ц; комплект сменных частей и принадлежностей; комплект запасных частей; комплект технической документации; комплект упаковок; комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Поверка фотометра ФКФ-3Ц производится по методическим указаниям 2.853.022 МИ.

Испытания проводила государственная комиссия.